

LBITSTER.3

optimizier!
softing

Linkmodul für SMT-Systeme zur Verbindung dezentraler Komponenten

Das LBITSTER.3 verbindet zwei SMT-Modulblöcke zu einem einzigen Messsystem. Dies ermöglicht die räumliche Verteilung von Messverstärkern und Kommunikationsmodulen, ohne wichtige Systemeigenschaften wie die Synchronität der Messkanäle oder die maximale Summenabtastrate zu beeinträchtigen.



Dezentralisierung

Die Platzierung von Messverstärkern in räumlicher Nähe zur Messstelle reduziert erheblich den Verkabelungsaufwand und minimiert gleichzeitig Messfehler, wie sie typischerweise durch die Übertragung analoger Signale über größere Entfernungen entstehen. Darüber hinaus können auf diese Weise Probleme durch Stichleitungen bei der Anbindung an Bussysteme vermieden werden.

Energieversorgung

Jedes Teilsystem wird entweder aus anderen Teilsystemen mitversorgt oder mit einem eigenen SMT-Netzteil ausgestattet. Bei Einsatz mehrerer SMT-Netzteile kann das Gesamtsystem an jedem der eingesetzten Netzteile eingeschaltet werden. Dies gilt auch, wenn spezielle Einschaltimpulse wie beispielsweise CAN-Signale oder Spannungseingänge verwendet werden.

Einsatzbereiche

- Messungen an größeren Versuchsobjekten (z.B. Schienenfahrzeuge, Gesamtfahrzeug-Prüfstände, Schiffe, Produktionsanlagen)
- Räumliche Trennung von I/Os und Messrechner
- Verteilung von Messsystemen bei begrenztem Bauraum

Vorteile

- Einfache Verkabelung über Standard-Netzwerkleitung
- Reduzierter Aufwand bei der Anbindung von Messstellen und Fahrzeugbussen
- Galvanische Trennung einzelner Modulblöcke
- Mehrere Link-Verbindungen pro Messsystem
- Skalierbare Energieversorgung



AUTOMOTIVE
automotive.softing.com

Technische Daten

Link	
Reichweite	50 m (bei Verwendung geeigneter Leitungen)
Galvanische Trennung	Ja
Power Input/Output	
Speiseleistung	30 W
Galvanische Trennung	Ja (im speisenden Modul)
Umgebungsbedingungen	
Lagerung	-30 °C ... +85 °C, 10 % ... 90 % rel. Feuchte, nicht kondensierend
Betrieb	-30 °C ... +70 °C, 10 % ... 90 % rel. Feuchte, nicht kondensierend

Bestellnummern

LBITSTER.3	Linkmodul für SMT-Systeme zur Verbindung dezentraler Komponenten
-------------------	--